

Manual de instrucciones



HUMIDIFICADOR ULTRASÓNICO

Modelo: MX-HU2095



ANTES DE SU USO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL



Una vez agotada la vida útil de este producto eléctrico, no lo tire a la basura doméstica.

Deposítelo en el contenedor adecuado de un punto limpio de su localidad, para su posterior reciclado.



INTRODUCCIÓN

MX ONDA le agradece la deferencia que ha tenido al adquirir este producto.

Este aparato utiliza un transductor piezoeléctrico con tecnología ultrasónica, que genera unas vibraciones de alta frecuencia que producen vapor frío. La micro nebulización generada no se condensa, sino se permanece suspendida en el aire durante mucho tiempo. Gracias a la boquilla orientable, el vapor frío se distribuye rápidamente por toda la habitación, eliminando la sequedad del aire y creando un ambiente más saludable para toda la familia.

Los efectos producidos por este dispositivo son beneficiosos para la salud y su uso, está indicado para personas con problemas o enfermedades en las vías respiratorias, de garganta o de irritación de ojos. Su uso también es recomendado para aquellos sitios donde se precise mantener un alto nivel de humedad en el ambiente, como por ejemplo lugares con flores y plantas, con muebles de madera o determinadas obras de arte, salas de fumadores, etc.

Lo ideal para lograr un ambiente sano es conseguir que la habitación esté bien ventilada, con una temperatura ambiente entre 20~22°C y que el grado de humedad sea entre el 45 y el 65 por ciento. Se considera que un ambiente es seco cuando su humedad relativa se encuentra por debajo del 45 por ciento. Con la utilización de este aparato conseguirá un adecuado nivel de humedad en el ambiente, mejorando así la respiración y reduciendo el riesgo de catarros y problemas respiratorios.

Este humidificador es ideal para ser utilizado en las habitaciones de los niños o bebés. Con su uso conseguirá una mejora en sus vías respiratorias, eliminará la sequedad de garganta, etc. Este aparato genera vapor frío a partir del uso de agua corriente del grifo, y como no se calienta no resulta peligroso para los niños.

Este producto puede ser utilizado durante todo el año. En invierno eliminará los molestos efectos que la calefacción del hogar suele provocar en nuestro organismo: obstrucción de las fosas nasales, garganta seca, tos, sequedad de las mucosas, etc. Esto es debido a que el calor generado por los radiadores absorbe la humedad del ambiente y lo reseca considerablemente. En verano, su uso también puede ser muy útil, ya que la humedad presente en el aire se desequilibra por el uso de equipos de aire acondicionado y al disminuir la tasa de humedad, pueden provocar los síntomas antes mencionados.

Este aparato incorpora las siguientes características:

- Humidificador con tecnología ultrasónica, produce vapor frío a temperatura ambiente
- Micro nebulización que permanece más tiempo en el aire
- Eleva la humedad relativa del aire sin aumentar la temperatura de la habitación
- Depósito extraíble transparente con válvula antigoteo
- 10 horas de autonomía
- Nivel de humidificación constante
- Boquilla de salida de vapor orientable 360°
- Temporizador de 1, 2, 4 u 8 horas
- Sensor de nivel mínimo de agua, que desconecta de forma automática el sistema de humidificación
- Indicadores luminosos de uso, humidificación y temporizador
- Protector térmico interno
- Funcionamiento silencioso y bajo consumo

ANTES DE CONECTAR EL HUMIDIFICADOR

Cuando se utilizan aparatos eléctricos, siempre se deben respetar unas medidas básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y/o lesiones corporales. Entre estas medidas se incluyen las siguientes:

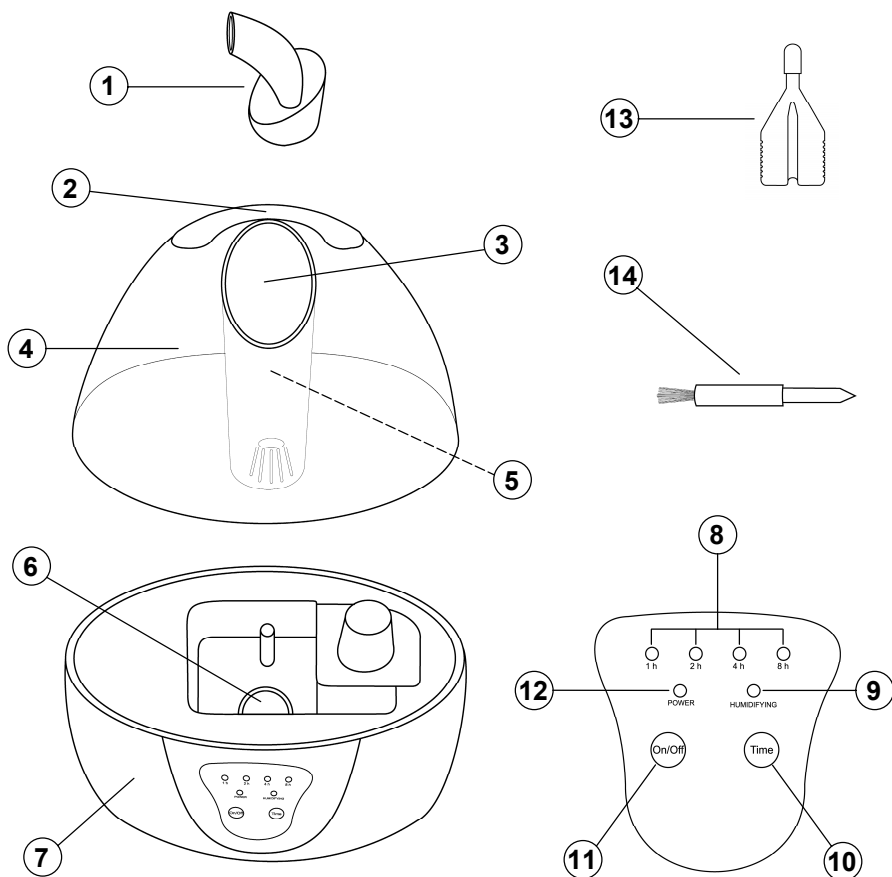
- Lea atentamente estas instrucciones y guárdelas para un posterior uso.
- Compruebe que el voltaje de su toma de corriente es de 230 V ~ 50 Hz.
- Para protegerse del riesgo de descargas eléctricas y de lesiones corporales personales, no introduzca el cable, la clavija o el propio aparato en agua ni en ningún otro líquido.

- Después de retirar el embalaje, verifique que el aparato no esté dañado. En caso de duda no utilice el aparato; póngase en contacto con el personal de asistencia técnica.
- Los materiales de embalaje (bolsas de plástico, etc.), no deben dejarse al alcance de los niños, ya que son una potencial fuente de peligro.
- El fabricante declina cualquier responsabilidad por daños derivados de un uso inadecuado, incorrecto o imprudente del aparato.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Utilice este aparato únicamente para el fin que éste ha sido desarrollado. MX ONDA no aceptará ninguna responsabilidad y la garantía carecerá de validez en caso de uso inadecuado o incumplimiento de las instrucciones.
- No toque el aparato ni el cable de la red con las manos o pies mojados o húmedos.
- No deje el aparato expuesto a la intemperie (lluvia, sol, escarcha...).
- Mantenga el humidificador alejado de las fuentes de calor, radiadores, estufas, etc.
- Mientras el humidificador esté conectado, no desatienda su vigilancia y manténgalo fuera del alcance de los niños. Después de su uso guárdelo fuera del alcance de los niños.
- No use el humidificador cerca de muebles ni de aparatos eléctricos o electrónicos.
- Para desconectar el aparato de la red tire suavemente de la clavija del enchufe. Nunca lo haga estirando del cable.
- Desenchufe el humidificador, siempre que:
 - No lo use.
 - Se produzca un corte del suministro eléctrico, o “salte” un fusible o automático.
 - Antes de proceder a la limpieza propia de mantenimiento o llenar el depósito.
- No use accesorios no recomendados por el fabricante.
- En caso de avería, anomalías, si el humidificador se ha caído, la clavija u otras partes presentan deterioro, o el cable está dañado, apague el aparato y no intente repararlo por su cuenta. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Oficial MX ONDA más cercano.

CONTROLES Y ELEMENTOS

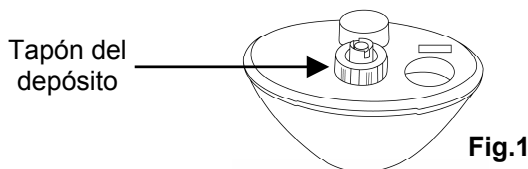


- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Boquilla | 8. Indicadores del temporizador |
| 2. Asa | 9. Indicador humidificación "HUMIDIFYING" |
| 3. Tubo de salida | 10. Pulsador temporizador (Time) |
| 4. Depósito transparente | 11. Pulsador encendido/apagado (On/Off) |
| 5. Tapón del depósito | 12. Indicador uso "POWER" |
| 6. Membrana transductora | 13. Frasco con líquido limpiador |
| 7. Base | 14. Cepillo limpieza |

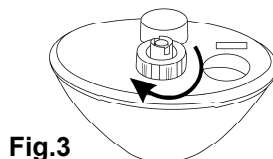
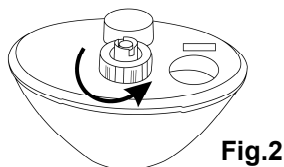
USO DEL HUMIDIFICADOR

Preparación previa

1. Compruebe que el aparato esté desconectado de la red eléctrica. Sitúelo sobre una superficie seca, estable y nivelada.
2. Levante el depósito **4** y gírelo hacia arriba (Fig.1).



3. Gire el tapón **5** del depósito de agua **4** hacia la izquierda (Fig.2) y desenrózquelo completamente.
4. Llene el depósito con agua fresca y limpia.
5. Coloque de nuevo el tapón en su posición y gírelo completamente a la derecha hasta que el depósito quede perfectamente cerrado (Fig.3).



6. Invierta el depósito y sitúelo de nuevo sobre la base **7**. Utilice un paño seco para limpiar las gotas de agua de la superficie de la base y del depósito.
7. Inserte la boquilla **1** en el tubo de salida **3**.

Atención:

- NUNCA llene el depósito con agua que tenga una temperatura superior a 40°C.
- No añada agua a través de la boquilla **1** ni del tubo de salida **3**.
- Utilice únicamente agua fresca y limpia. Nunca añada en el depósito ni dentro de la base, alcohol, aceite perfumado o balsámico ni cualquier otro tipo de líquido.
- No utilice este aparato sin agua en el depósito.

Puesta en marcha

8. Inserte la clavija del cable de alimentación en una toma de corriente de red de 230 V ~ 50 Hz.

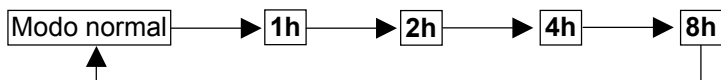
9. Pulse el botón de encendido **11 (On/Off)**. El indicador de uso **12 “POWER”** se iluminará.
10. Pasados unos segundos el indicador de humidificación **9 “HUMIDIFYING”** se iluminará y el aparato comenzará a producir vapor frío de manera constante.

Nota: La autonomía del humidificador con el depósito lleno de agua, es de 10 horas aproximadamente.

11. Gire la boquilla **1** para orientar el flujo de salida del vapor frío hacia la dirección deseada.

Nota: Para obtener unos resultados óptimos, no deben existir corrientes de aire en la habitación donde se encuentre ubicado el humidificador.

12. Pulse el botón **10 (Time)** para seleccionar el tiempo de funcionamiento automático. Dispone de 4 opciones de temporización, que actúan desde 1 hasta 8 horas. Cada vez que pulse este botón, seleccionará el tiempo de funcionamiento, iluminándose uno de los indicadores **8** correspondiente a: “**1h**”, “**2h**”, “**4h**” u “**8h**”, si continua presionando este botón el aparato pasará al modo de funcionamiento normal.



Apagado manual o automático

13. Para apagar el humidificador presione el pulsador **11 (On/Off)**. Los indicadores **12 “POWER”** y **9 “HUMIDIFYING”**, se apagarán.
14. Si ha seleccionado el modo de apagado automático, la unidad se detendrá automáticamente una vez transcurrido el tiempo que previamente haya seleccionado. Los indicadores **12 “POWER”** y **9 “HUMIDIFYING”** se apagarán.

Atención:

- Este aparato incorpora un sensor del nivel mínimo de agua, que desconecta automáticamente el sistema de humidificación cuando detecta que el agua del depósito es insuficiente. Cuando esto ocurra, el sistema generador de humedad se desconectará y el indicador **9 “HUMIDIFYING”** se apagará, aunque el indicador **12 “POWER”** permanecerá iluminado.
- Durante el funcionamiento del humidificador, nunca mueva el aparato, no tapone la boquilla **1**, no obstruya el tubo de salida de vapor frío **3**, no levante el depósito **4** y no toque la membrana transductora **6**. Si el humidificador está inclinado, desconéctelo de la red eléctrica antes de colocarlo correctamente.

Vaciado del agua

- 15.** Cuando finalice el uso del humidificador desconecte la clavija de la red eléctrica.
- 16.** Después de su uso no deje agua dentro de la base ni del depósito. Para vaciar la base y el depósito proceda como se indica a continuación:
 - Levante el depósito **4** e inviértalo, desenrosque el tapón **5** como se indicó anteriormente (Fig.2) y vierta el agua en un sumidero. Vuelva a colocar el tapón **5** (Fig.3).
 - Antes de vaciar el agua contenida dentro de la base **7**, compruebe que el humidificador esté desconectado de la red eléctrica. De lo contrario la membrana transductora **6** podría sufrir daños irreversibles. Vierta el agua de la base en un sumidero.
 - Coloque el depósito correctamente sobre la base.

PROTECCIÓN TÉRMICA

Si debido a cualquier causa se produce un sobrecalentamiento del humidificador, éste incorpora una protección interna (interruptor térmico) que puede llegar a activarse, lo que motivará el paro automático del aparato. Si esto ocurriese, desconecte el humidificador de la red eléctrica y espere de 10 a 20 minutos antes de volver a conectarlo. Si el problema persiste lleve este aparato al Servicio Técnico MX ONDA más cercano.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Antes de proceder a la limpieza o mantenimiento del humidificador cerciórese que el aparato **NO** esté enchufado a la red eléctrica.

Limpieza de la base y la boquilla

Limpie la superficie plástica de la base y de la boquilla con un paño húmedo y séquela con otro seco. No utilice alcohol ni productos abrasivos.

Limpieza del depósito

- La limpieza del depósito debe realizarse una vez a la semana.
- Desenrosque el tapón del depósito y vacíe el agua como se indicó anteriormente.
- Llene el depósito con agua limpia y fresca. Ponga el tapón y agite el depósito unos segundos. Quite el tapón y vierta el agua en un sumidero.
- Limpie completamente el tapón y la parte de la rosca del depósito con un paño húmedo y séquela con otro seco. No utilice alcohol ni productos abrasivos.
- Limpie la superficie del depósito y el interior del tubo de salida del depósito con un paño húmedo y séquela con otro seco.

Limpieza de la membrana transductora

- La limpieza de la membrana debe realizarse una vez a la semana, pero si observa suciedad en la misma o que el caudal de vapor frío disminuye, la limpieza de esta pieza deberá realizarla inmediatamente.
- Junto al humidificador se suministra un frasco (**13**) con un líquido limpiador especial. Este líquido limpiador está únicamente destinado para la limpieza de la membrana transductora **6**, situada en el interior de la base **7** del humidificador.
- Compruebe que el humidificador esté desconectado de la red eléctrica. Vacíe en un sumidero el agua contenida dentro de la base del humidificador.
- Seque completamente el interior de la base del aparato con un paño seco, ponga 2 ó 3 gotas del líquido limpiador sobre la membrana transductora y deje transcurrir un minuto aproximadamente.
- Limpie la membrana con el cepillo **14** suministrado y una vez finalizada la limpieza de la membrana, séquela completamente con un paño seco.

Nota: Nunca toque la membrana transductora directamente ni utilice ningún objeto, use exclusivamente un paño seco para limpiarla.

Atención: Mientras esté utilizando el líquido limpiador, tenga precaución y evite que este entre en contacto con su piel, ojos o ropa. Si esto sucediera, limpie inmediatamente con agua limpia. No lo ingiera. Mantenga el líquido limpiador lejos de las fuentes de calor y no lo deje expuesto al sol.

¡Manténgalo fuera del alcance de los niños!

Almacenamiento del humidificador

Antes de guardar el humidificador proceda a su limpieza según se indicó anteriormente.

- Nunca deje agua dentro de la base ni del depósito.
- Seque cuidadosamente todas las partes del mismo, prestando especial atención a la membrana transductora, esta pieza deberá permanecer completamente limpia y seca.
- No enrolle el cable alrededor del aparato.
- Guárdelo en un lugar seco y libre de polvo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	230 V ~ 50 Hz
Consumo	25 W
Capacidad depósito	2,6 litros
Autonomía	10 horas
Humidificación	0,26 l/hora
Ruido	< 35 dB
Dimensiones	275 x 215 x 305 mm (l, a, alto)
Peso	1980 gr

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso.

Este producto cumple con las Directivas Europeas 89/336/CEE (EMC) relativa a la Compatibilidad Electromagnética y la 73/23/CEE (LVD) en materia de seguridad de baja tensión, modificadas ambas por la Directiva 93/68/CEE.

MX ONDA y su logotipo son marcas registradas de MX ONDA, S.A.

MX ONDA, S.A.

CARRETERA N-I , Km 31,7

(28750) San Agustín de Guadalix (MADRID)

E-MAIL: mxsat@mxonda.es

<http://www.mxonda.es>